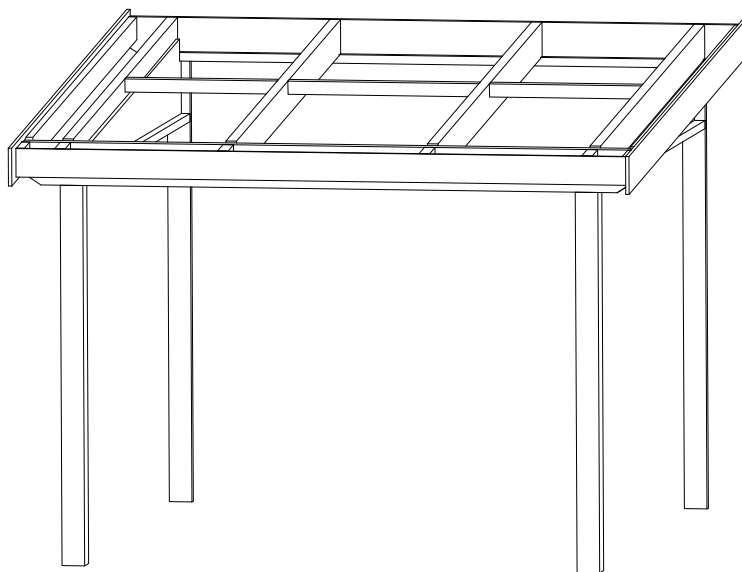




Monteringsanvisning

Okapad Limträstomme Pulpettak



Ar nr: 61-2425 Rev.nr 140127

Bormaskin/
Skruvdragare+
Torx & Kryssbits
Vattenpass
Trälim för utomhusbruk

Vinkelhake
Såg
Skiftnyckel
Hammare
Tumstock



61-2425

Innehållsförteckning

A	Väggbalk	42x225	
B	Frontbalk	90x225 90x270	Stomme högre snözon
C	Takbalk	56x180 56x225	Alternativ takbalk
D	Stolpe	120x120	
E	Vinkelstolpe	120x120 - 45°	Endast uterum 5 m djup
F	Limträregel	42x120	
G	Limfog	18x400 18x500	Endast uterum 5 m djup
H	Regel	45x45	
I	Regel	45x70	
J	Vinkelbeslag	60x80	
K	Ankarskruv	4.5x35	
L	Fransk skruv	8x120	
M	Bricka	till fransk skruv	
N	Plugg	10x50	
O	Träskruv	5.0x70	
P	Träskruv	5.0x90	
Q	Trällskruv	4.2x45	

Antal och längder på limträdelarna är beroende av vilket uterum som valts.

Vissa infästningsbeslag kan bli över eller behöva kompletteras beroende på hur stommen byggs.

För att underlätta monteringen och få ett gott slutresultat ber vi Dig notera följande innan Du börjar.

Läs igenom hela monteringsanvisningen innan monteringen påbörjas.

Kontrollera att alla beställda komponenter finns med och är oskadade.

I våra stommar ingår de bärande delarna. Visst anpassnings- och utsmyckningsvirke tillkommer alltid. Stommarna levereras utan plåtbeslag/arbete. Vi rekommenderar att droppbleck monteras vid gavelskivor och eventuella fönsterbröstningar. Tänk även på att ha en god tätning in mot befintligt hus.

Alla virkesdelar ska behandlas. Detta göres bäst och enklast före montering för att komma åt överallt. Behandling ska ske först med grundolja och därefter ytbehandling. **OBS! Var extra noga vid allt ändträ.**

Monteras uterummet med en gjuten betongplatta som grund bör någon form av skydd, till exempel syllpapp, läggas mellan platta och trädelar för att förhindra fuktvandring från betongen upp i virket.

Tips: För att Ert nya uterum ska passa in mot det befintliga huset och omgivningen är det väl investerad tid att titta noga på hur huset är byggt idag. Vilken panel har jag på huset? Vilken typ av plåtarbeten? Hur är lösningen vid takavslut? Etc, etc. Anpassa dessa detaljer på uterummet till huset så kommer slutresultatet att bli ännu bättre!

Att tänka på vid montering av uterumsstomme med pulpettak

- Planera ditt uterum så du får ett takutsprång både i sidled och framåt. Önskvärt är att ha ca 25-30 cm. Kommer du att bygga en "låda" runt taket på ditt uterum, kan det bli något annorlunda.

OBSERVERA! Se till att väggbalk, frontbalk och tak räcker till det önskade totala breddmåttet inklusive takutsprång.

- Tänk på att räkna c/c mått för takstolarna från den yttersta regeln in till takbalk nummer 2. Ingen profil för plasttakets fästs i balken som är placerad rakt över väggpartiet.
- Ett undantag finns från punkten ovan. Bygger du uterummet bredare än det antal takskivor som takbalkarna är anpassade för kommer en skarvprofil till taket att hamna på en av balkarna över väggpartiet.

Exempel: 3 skivor av 10mm och 16mm kanalplast bygger 326 cm medan en UL3 stomme kan byggas till 350 cm bredd. Ett paket med 4st skivor måste då köpas och 2st skivor kapas i längsled. 1 skarv kommer då att hamna på balken ovanför väggpartiet.

- Fasa av ändarna på väggbalk och frontbalk innan de monteras, det är besvärligt när de sitter på plats. Se monteringssteg 1 & 3.
- Tänk på att försöka montera beslag såsom vinkelbeslag så osynligt som möjligt för bästa slutresultat. Man kan även med stämjärn göra försänkning i limträdelarna för montagebeslagen.
- När ni bygger ert uterum, titta på huset det skall stå mot. Välj ev panelbröstning, plåtning etc så det passar in mot huset.
- Tänk på att ordna med en ordentlig tätning mellan kanalplastens täckprofil och vindskivan. Plåtningen bör gå över hela täckprofilen. Ev. kan även en sträng silikon läggas emellan för att vatten ej ska gå ner och skada träet.
- Ovansidan på trä som ska ligga mot plasttakets ska vitmålas. Detta för att undvika en ojämn värmefördelning i plattan, samtidigt som det inte kommer att se ut som ett mörkt "rutnät" av balkar ovanifrån.
- Snözoner:**
Stommarna är beräknade för olika snözoner, se skisser i denna anvisning.
Beräkningarna förutsätter kanalplasttak.
Beräkningarna tar inte hänsyn till snöfickor och vi förutsätter att taket rensas från snö.

Bestäm storlek på uterummet.

Med en limträstomme från Skånska Byggvaror har du stora möjligheter att själv påverka storlek och utseende på Ditt uterum. Vi har valt att inte låsa Dig vid några färdiga storlekar utan visar Dig istället principen för hur våra stommar byggs och hur Du själv beräknar måtten på Ditt drömuterum. Allt för att ge Dig maximal valfrihet.

Vad är ställplats?

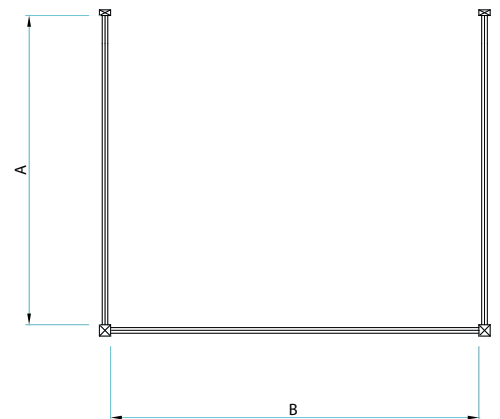
I exemplen nedan pratar vi om att bygga med ställplats för partierna. Varför?

Vi rekommenderar alltid att "lägga till" ca 10-15mm på partiets mått i bredd och höjd när hålet i stommen byggs. Detta för att ha lite marginaler i konstruktionen. En stolpe kan vid montering hamna något snett, trä är ett levande material och rör sig med åren något. Det kan även bli så att grunden sätter sig något. Finns då denna marginal är det enkelt att göra en efterjustering. Vid montering av partiet kilas detta in till rätt mått i våg och lod och skruvas fast. För att täcka springan som bildas mellan stolpar, balkar och partiets karm används mjukfog eller en täcklist. På detta sätt motsvarar monteringen av ett uterumsparti monteringen av en ytterdörr eller ett fönster i huset.

Vilken bredd på partier får plats?

I exemplen nedan visas hur du beräknar partiernas bredd.
I alla exempel räknas måtten från yttermått stolpar.

Exempel 1) Uterummet ska bli 3.0 x 3.0 meter.
S30 skjutpartier i aluminium ska monteras.



Parti A: Regeln mot vägg är 4.2 cm.
Stolpen i ytterkant är 12 cm.

Avståndet mitt emellan blir således $300 - 4.2 - 12 \text{ cm} = \mathbf{283.8 \text{ cm}}$

Ska ett S30 parti väljas blir alltså det närmaste mindre måttet **280** cm. Tänk på att alltid ha minst 1 cm extra i öppningen till ställplats. I det här fallet blir således ställplatsen 3.8 cm ifall ej yttermåtten justeras ned något.

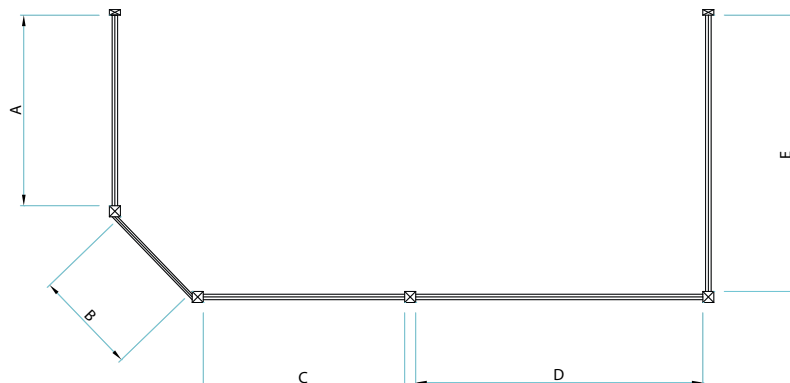
Parti B: Stolparna i respektive ytterkant är 12 cm.

Avståndet emellan dem blir således $300 - 12 - 12 \text{ cm} = \mathbf{276 \text{ cm}}$

Närmsta parti blir då **270** cm. Vi får då en ställplats på 6 cm. Alternativt kan yttermåtten justeras ned något. Finns plats kan måttet även justeras uppåt. Dvs väljs ett parti på 280 cm blir yttermåtten $280 + 1 \text{ (ställplatsen)} + 12 + 12 = 305 \text{ cm}$.

Exempel 2) Uterummet ska bli 5.9 x 3.5 meter, med ett brutet hörn i ena sidan.
S30 Optimal skjutpartier i aluminium ska monteras.

Först måste storlek på det brutna **hörnet B** väljas. I vårt fall väljs ett Optimal fast parti på **84 cm**, där avståndet mellan stolparna enligt katalog ska vara 80cm + ställplats (ofta en lagom bredd för brutna hörn). Då detta placeras i 45 graders vinkel bygger det i det raka måttet 57 cm (se tabell).



Parti A: Regeln mot vägg är 4.2 cm
2st Stolpar vardera 12 cm
Brutet hörn bygger 57 cm

Platsen vi har kvar för parti A blir då: $350 - 12 - 57 - 12 - 4.2 = 264.8$ cm

Närmaste mindre parti blir då **260 cm**. Bygg igen eller gör uterummet ca 3 cm mindre så lagom ställplats erhålls.

Parti C och D: 4st Stolpar vardera 12 cm
Brutet hörn bygger 57 cm

Kvar till 2st partier blir då $590 - 12 - 57 - 12 - 12 - 12 = 485$ cm.

Vill vi placera en stolpe ungefär mitt i kan vi välja två tredörrarsparti på **240 cm**. Kvar att fylla ut blir 2.5 cm per parti, alternativt minskas den totala bredden på uterummet någon cm.

Parti E: Regeln mot vägg är 4.2 cm
Stolpe i hörn är 12 cm

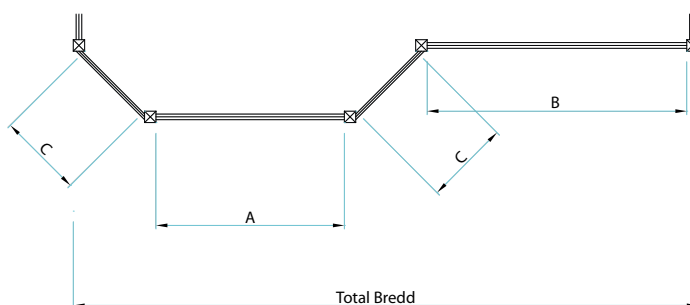
Kvar blir då $350 - 4.2 - 12 = 333.8$ cm

Närmsta parti är **330 cm**, vilket ger en ställplats på ca 4 cm. bygg igen eller minska totaldjupet något.

Exempel 3) Att bygga burspråk

Uterummets totala bredd är i exemplet 610 cm.
Träpartier Natur V ska monteras.

Precis som vid brutet hörn börjar vi med att bestämma storlek på de vinklade partierna C.
I detta fall väljs **77,5 cm**. När de monteras i 45 graders vinkel bygger de 55 cm. (Se tabell)



Sedan väljs storlek på partiet A. Vi väljer ett fast parti på **147,5 cm**.

Parti B: 5st Stolpar vardera 12 cm.

Vi räknar då fram följande mått för parti B: $610 - 12 - 55 - 12 - 147,5 - 2$ (ställplats)
 $- 12 - 55 - 12 - 12 = 290,5$ cm.

Närmsta parti är **287,5 cm**. Som tidigare väljer vi att antingen bygga ut med trä eller minska uterummet så hålet blir 289,5 cm (Parti + ställplats)

Tabell för hur mycket ett fast parti bygger i 45 graders vinkel.

Classic, Optimal & Excellent

Partibredd	Mått "A"
74 cm	50 cm
84 cm	57 cm
104 cm	71 cm

Isolent

Partibredd	Mått "A"
74,6 cm	50 cm
84,6 cm	57 cm
104,6 cm	71 cm

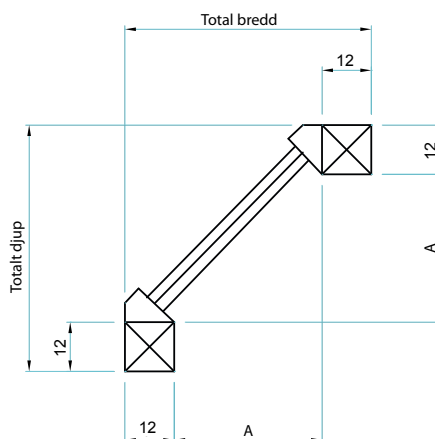
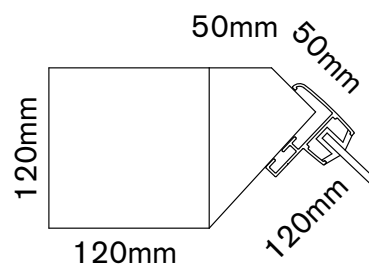
Natur

Partibredd	Mått "A"
67,5 cm	48 cm
77,5 cm	55 cm

Isomax

Partibredd	Mått "A"
73,8 cm	50 cm
83,8 cm	57 cm
103,8 cm	71 cm

Mått på stolpe med vinkelstolpe

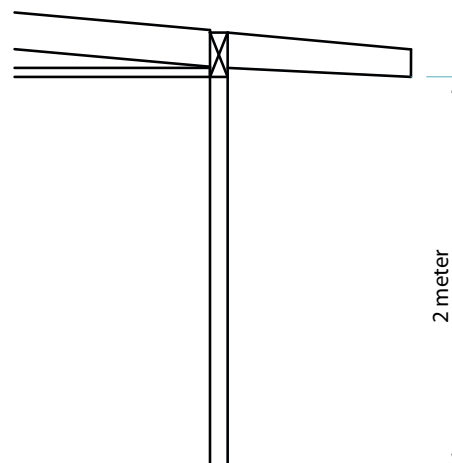
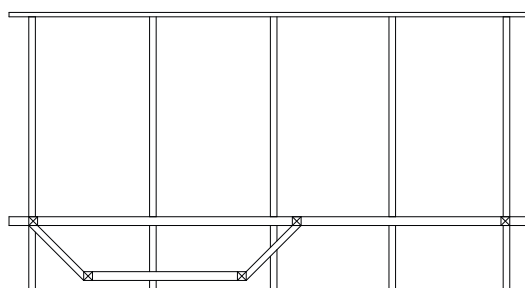
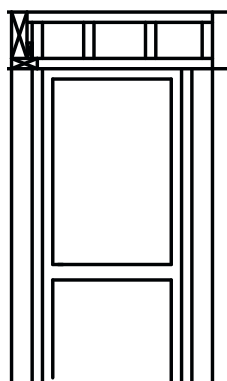


Att bygga ett brutet hörn eller burspråk

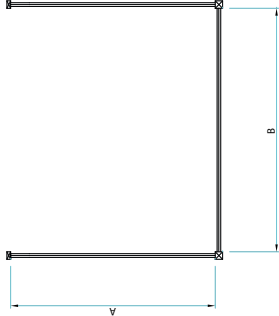
Räkna ut storleken på det brutna hörnet eller burspråket med hjälp av mallarna ovan. Monteringsordningen följer monteringen av uterumsstommen i denna anvisning.

Material till anslutning från parti upp mot tak ingår ej. Vi rekommenderar att antingen fylla upp med en massiv bit trä, eller enklare, lägga en bit 45x95 ovanpå partiet och en upp mot taket. Bygg ett fackverk emellan och klä med panel. Se skiss.

Om ett burspråk byggs och taket går ut lika långt över delen av uterummet som inte är burspråk rekommenderas att fasa de långa taktassarna i underkant så de ej når under 2 m fri gånghöjd. Se skiss. Tänk även på att fästa dessa långa taktassar tillförlitligt i konstruktionen.



I de här mallarna kan du fylla i dina egna mått och själv räkna ut storleken på ditt uterum.



Regel Parti A Ställplats Stolpe Totalt djup

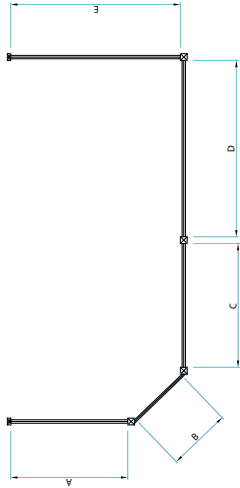
Djup:

4.2		1	12	cm
-----	--	---	----	----

Stolpe Parti B Ställplats Stolpe Total bredd

Bredd:

12		1	12	cm
----	--	---	----	----



Regel Parti A Ställplats Stolpe "A" (tabell) Stolpe Totalt Djup

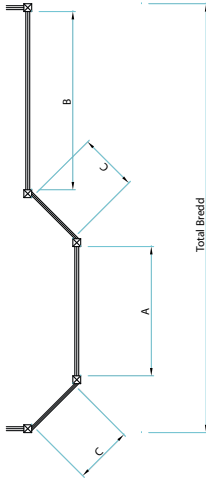
Djup:

4.2		1	12		12	cm
-----	--	---	----	--	----	----

Stolpe "A" (tabell) Stolpe Parti C Ställplats Stolpe Parti D Ställplats Stolpe Total bredd

Bredd:

12		12		1	12	1	12	cm
----	--	----	--	---	----	---	----	----



Regel Parti Ställplats Stolpe "A" (tabell) Stolpe Totalt Djup

Djup:

4.2		1	12		12	cm
-----	--	---	----	--	----	----

Stolpe "A" (tabell) Stolpe Parti A Ställplats Stolpe "A" Stolpe Parti B Ställplats Stolpe Total Bredd

Bredd:

12		12		1	12		12	1	12	cm
----	--	----	--	---	----	--	----	---	----	----

Måttskisser och snözoner:

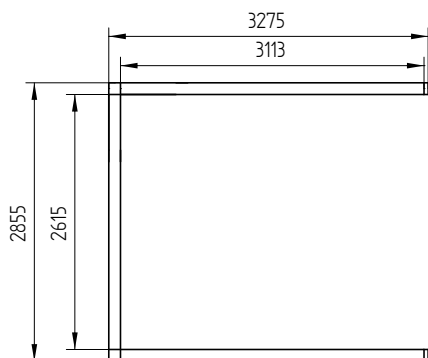
Skisserna visar på vilka mått stolparna placeras om våra mått följs.

Då limträet levereras okapat finns stora möjligheter att anpassa stommen till egna mått.

Skisserna beskriver den snözon uterummen är beräknade till. För högre snözoner, kontakta våra säljare.

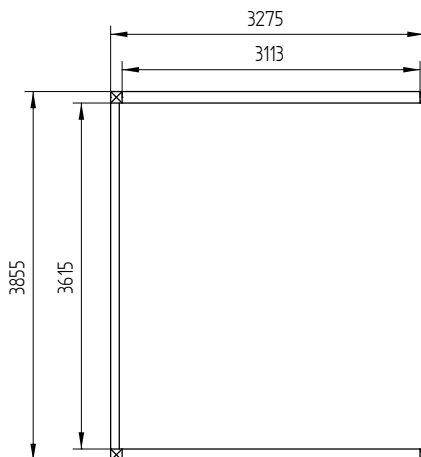
UL 29x33

Snözonsklass 2,5



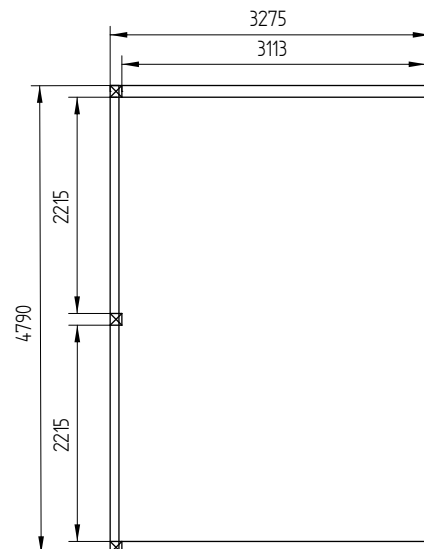
UL 39x33

Snözonsklass 2,5



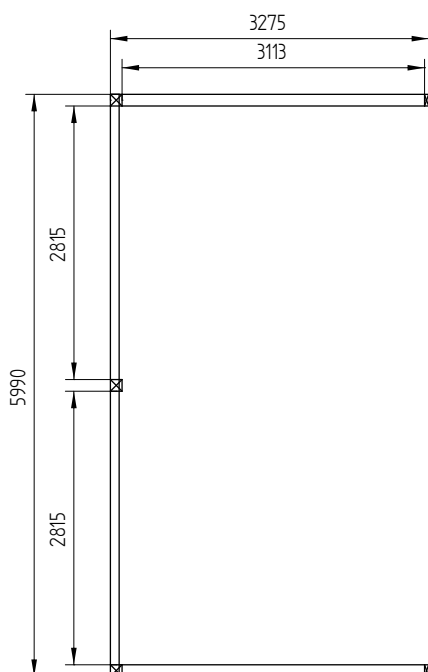
UL 48x33

Snözonsklass 2,5



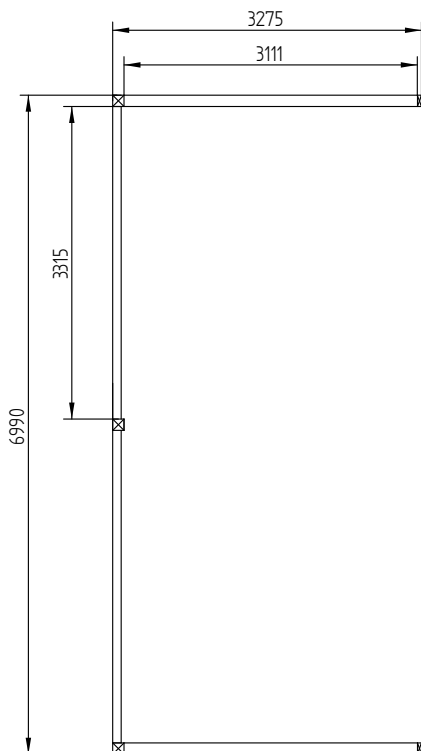
UL 60x33

Snözonsklass 2,5



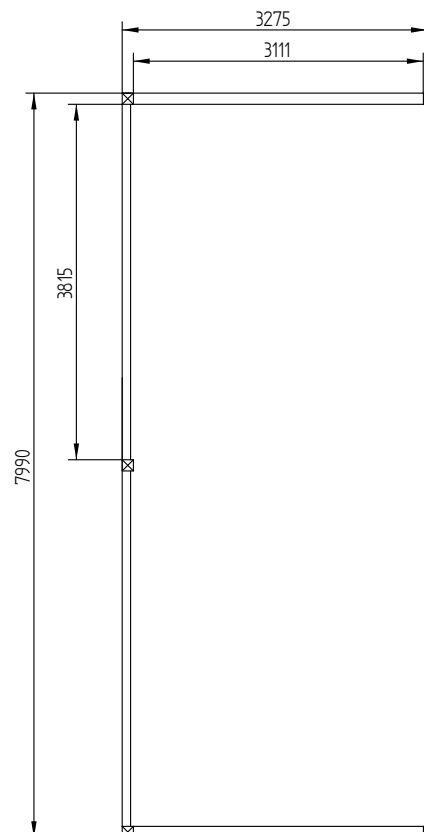
UL 70x33

Snözonsklass 2,5

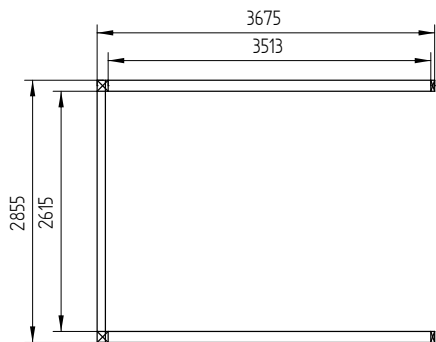


UL 80x33

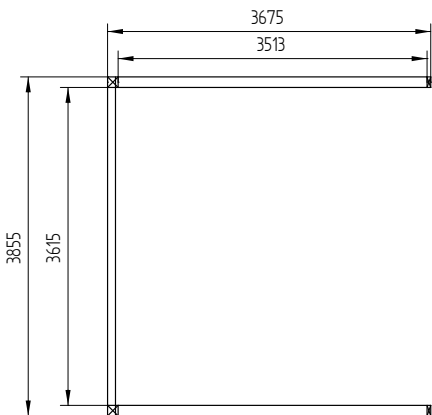
Snözonsklass 2,5



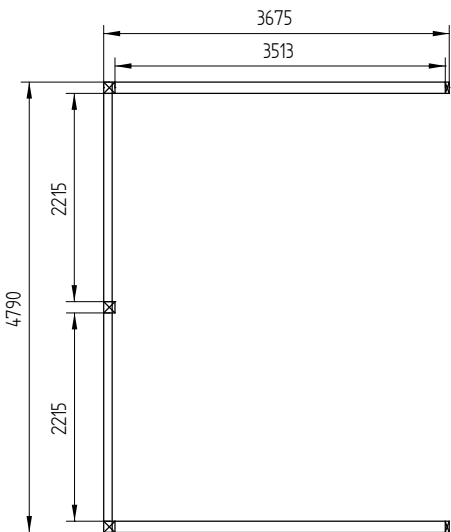
UL 29x37
Snözonklass 2,5



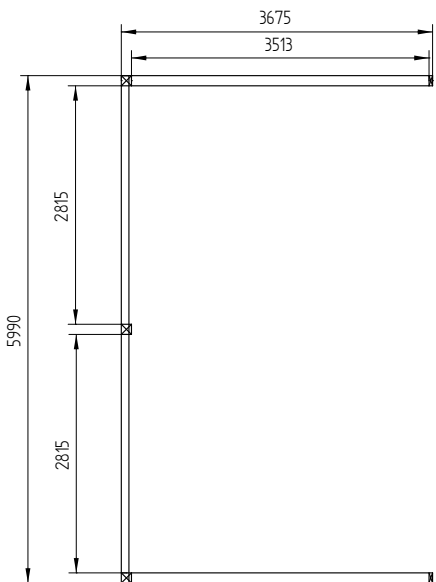
UL 39x37
Snözonklass 2,5



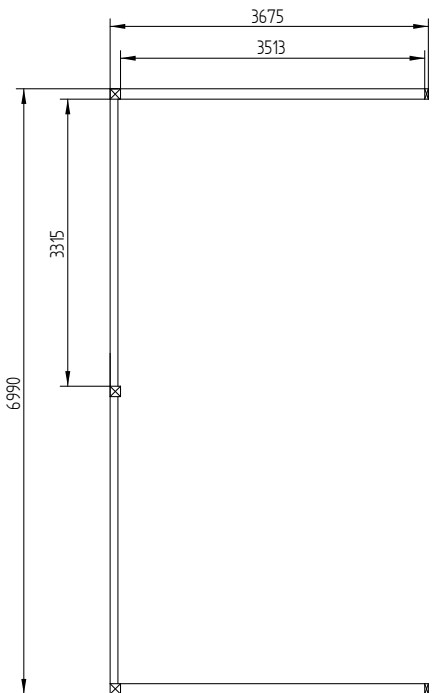
UL 48x37
Snözonklass 2,5



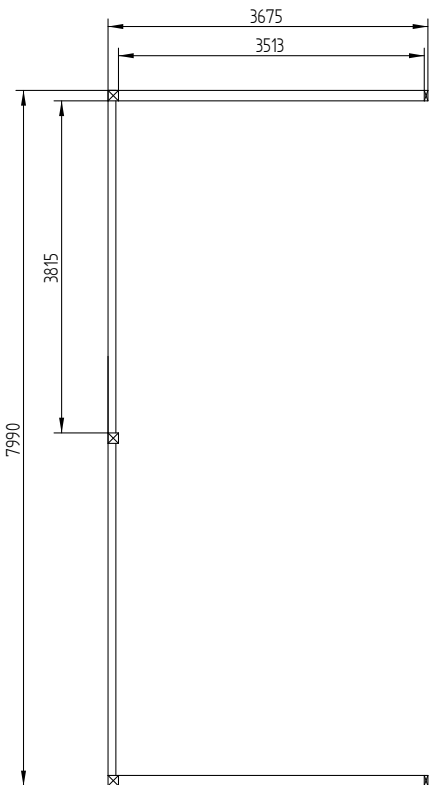
UL 60x37
Snözonklass 2,5



UL 70x37
Snözonklass 2,5



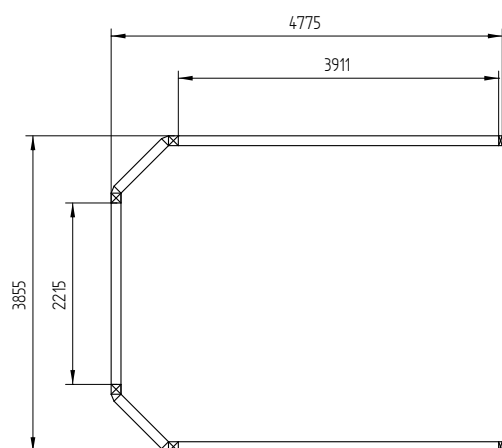
UL 80x37
Snözonklass 2,5



Måttskisser uterum djup 4775 mm

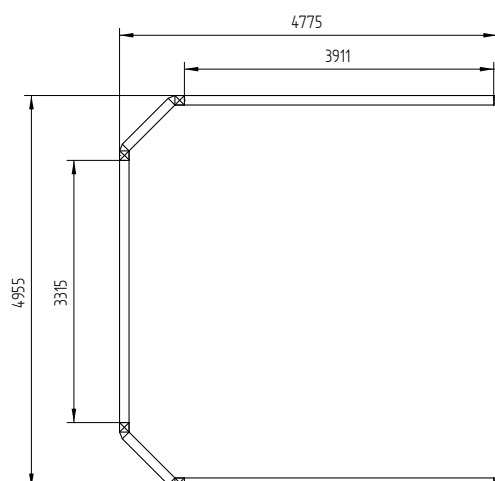
UL 39x48

Snözonsklass 2,0



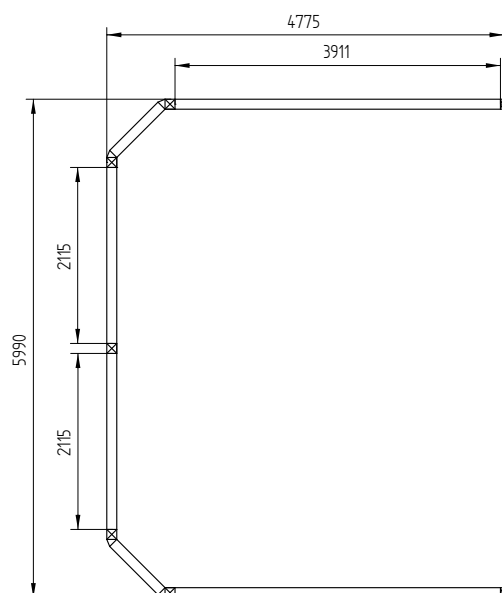
UL 50x48

Snözonsklass 2,0



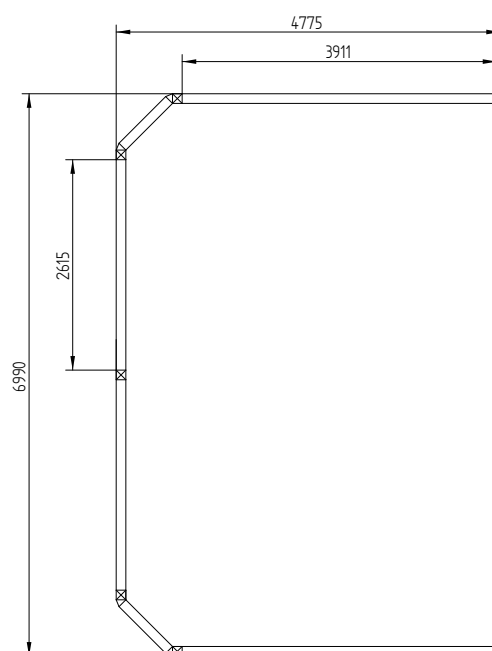
UL 60x48

Snözonsklass 2,0



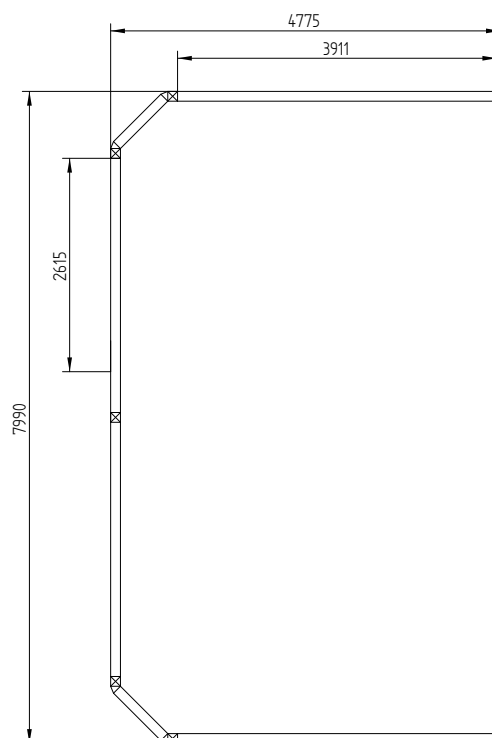
UL 70x48

Snözonsklass 2,0

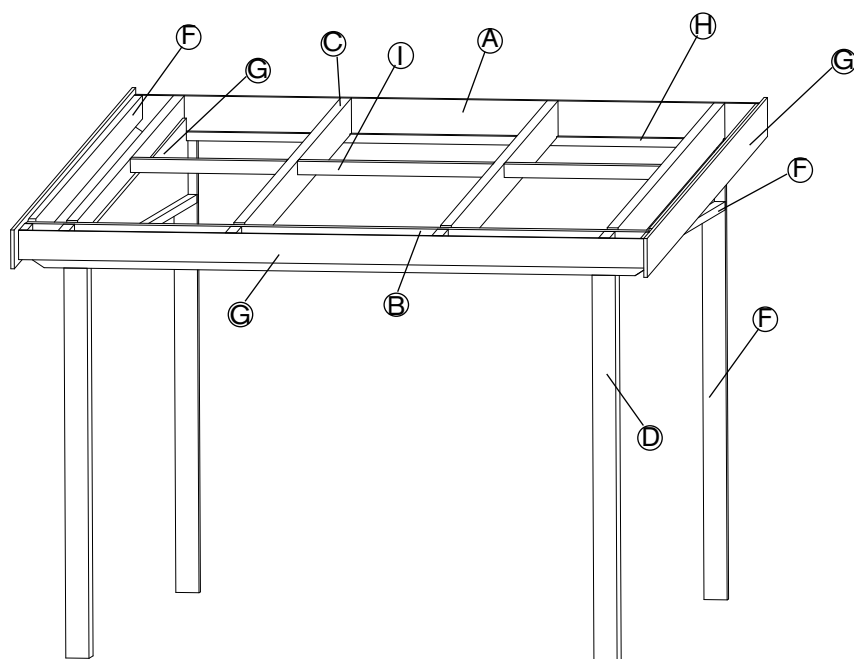


UL 80x48

Snözonsklass 2,0



Översiktsbild för Stomme med pulpettak

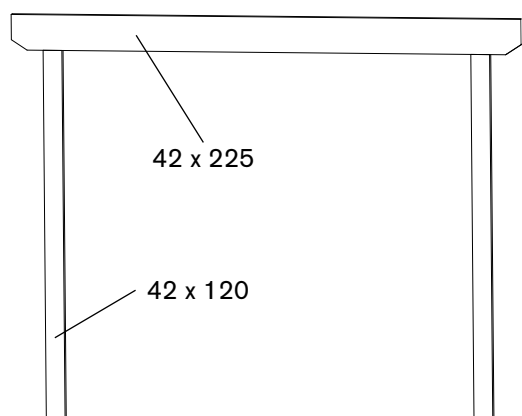


1. Montering av väggreglar och väggbalk

Börja med att kapa till Väggbalk (A) och limträreglar 42x120 (F), väggregel, till önskat mått. Höjden bestäms av vilken taklutning som önskas.

Tänk på att väggbalken ska gå utanför väggregeln lika mycket som det önskade takutsprånget. För att skydda ändträet och få ett snyggare avslut kan man fasa underkanten på väggbalken och frontbalken enligt bild.

VIKTIGT! Lutningen på takbalkarna ska vara minst 1/10 dvs 10 cm per meter.

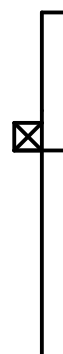
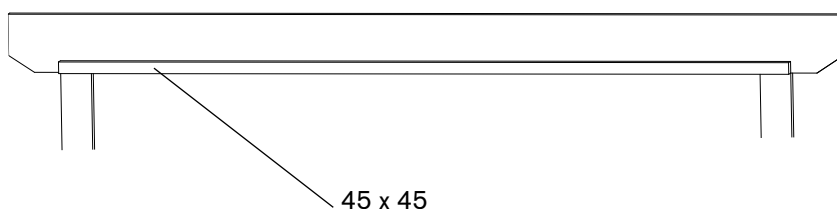


2. Montera bärregel för takstol

Skruva fast en regel 45x45 (H) mm linjerad med väggbalkens underkant.

Regeln ska linjera med väggreglarnas ytterkanter.

För extra bärrighet, limma regeln med trälim och skruva fast med skruv 5.0x90.



3. Montera frontbalk och stolpar

Kapa till Frontbalk (B) och Stolpar (D). Frontbalken ska ha samma längd som väggbalken (A).

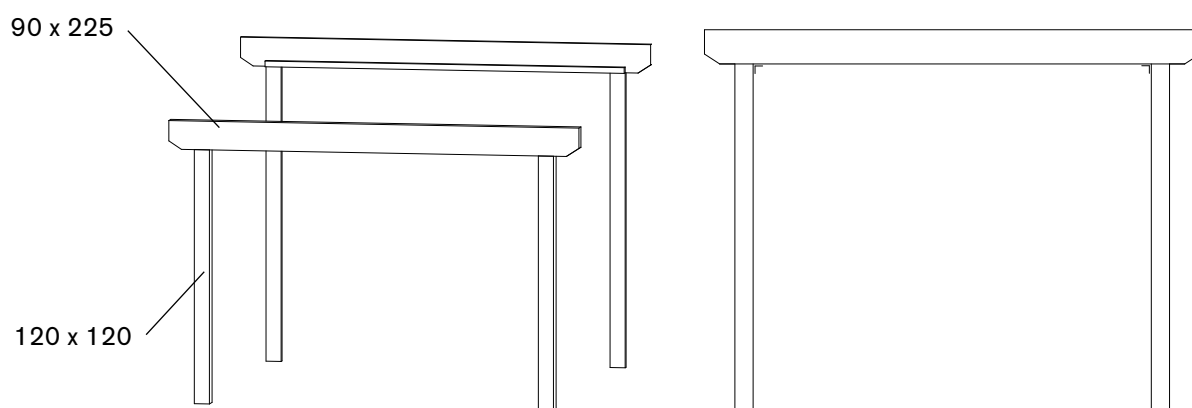
Höjden i hålet där partiet monteras ska vara 2000 mm.

Fäst stolparna i frontbalken med vinkelbeslag och ankarskruv.

Ska en extra stolpe monteras på frontbalken görs detta enligt bild nedan.

Skruva fast regel 45x70 (I) eller 45x45 linjerad med underkant frontbalk. Regeln ska linjera med stolparnas ytterkant.

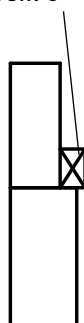
För extra bärighet, limma regeln med trälim innan den skruvas fast med skruv 5.0x90.



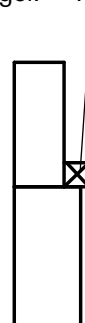
Vilken regel som ska monteras på frontbalken bestäms av vilken frontbalk och vilken takbalk som används.

Se bild till höger.

Bärlina: 90x225
Takbalk: 56x180
Regel: 45x70



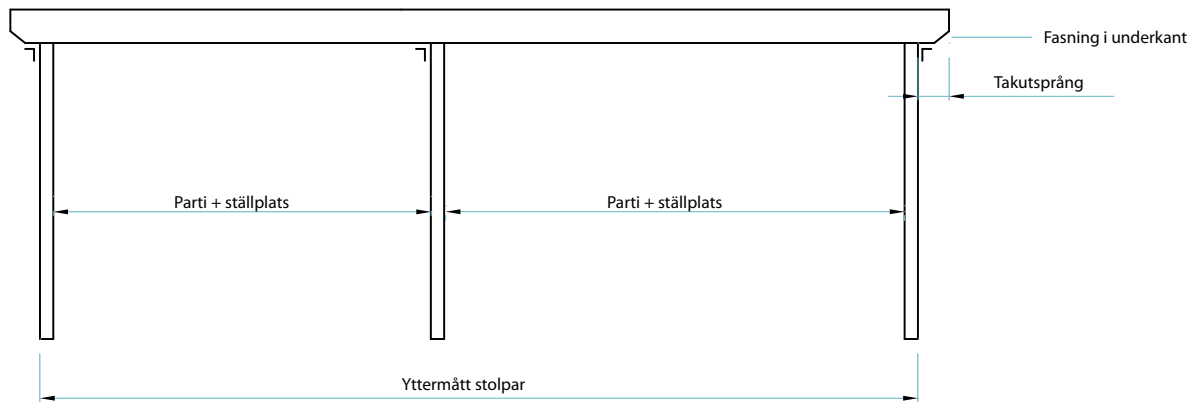
Bärlina: 90x225
Takbalk: 56x225
Regel: 45x45



Bärlina: 90x270
Takbalk: 56x225
Regel: 45x70



Ska en extra stolpe monteras...



Uterum med brutna hörn:

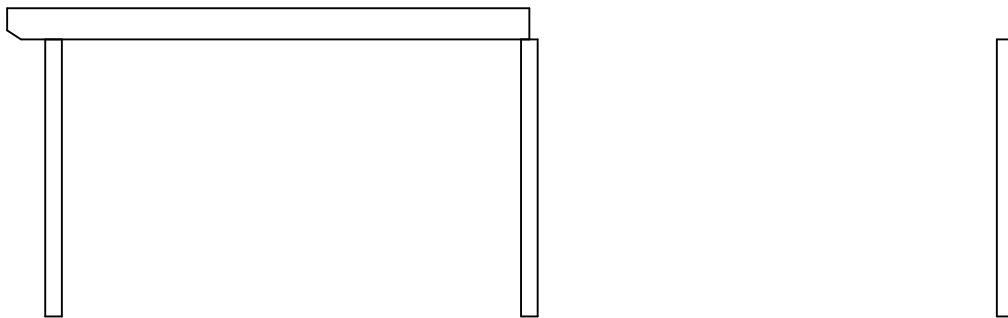
Uterum med 5 m djup har brutna hörn i båda sidor framtill.

Stolpar och vinkelstolpar placeras på mått enligt översikt eller önskat mått vid bygge av fri storlek.

Uterum med bredd över 5990 mm:

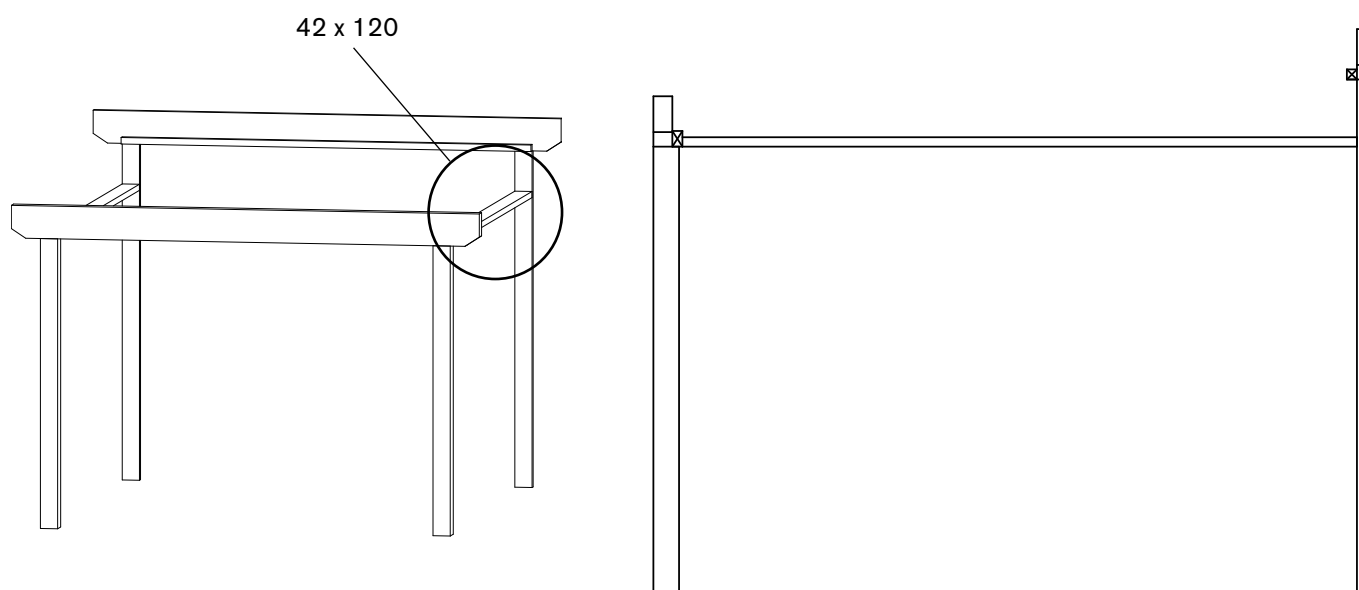
Uterum med bredd över 5990 mm har en skarvad frontbalk.

Skarven ska alltid ligga mitt över mittstolpen.



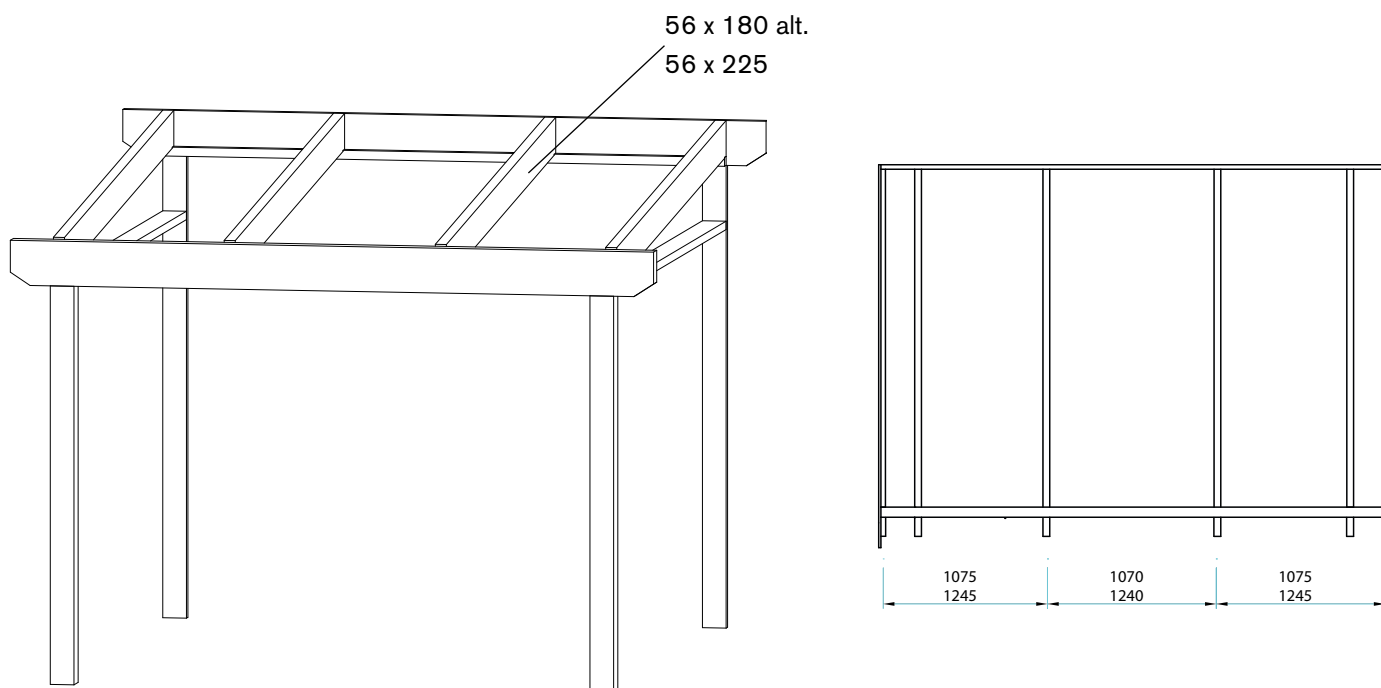
4. Montera toppregel

Montera limträregel 42x120 (F) som toppregel på höjd 2000 mm med vinkeljärn och ankarskruv.



5. Montera takbalkar

Kapa till Takbalkarna (C) efter önskat djup på uterummet. För exakt kapning se nästa sida. c/c-mått på takstolarna ska vara 1070 mm med 10mm och 16mm tak, samt 1240mm med 32mm och 50mm tak. Eftersom ändregeln endast är 42mm bred blir c/c till första riktiga takstolen 1075mm resp 1245mm, se bild nedan. Ofta måste yttersta takskivan kapas i längsled för att passa till uterummets bredd.



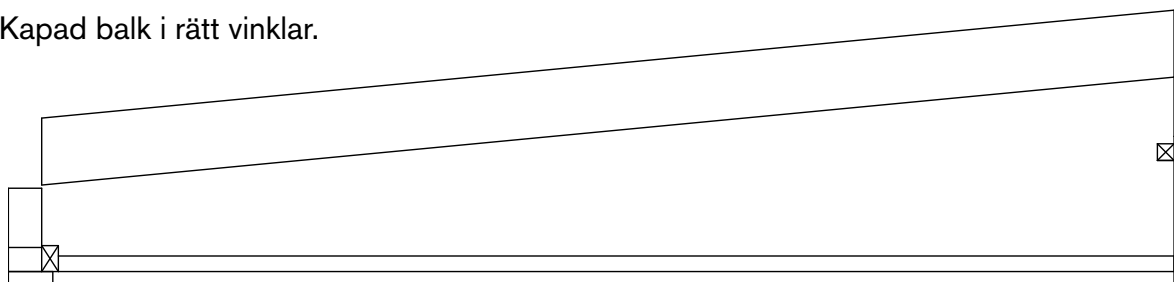
5a. Kapning av takbalkar till rätt mått:

Kapa takbalken enligt följande steg för att få perfekt passform.

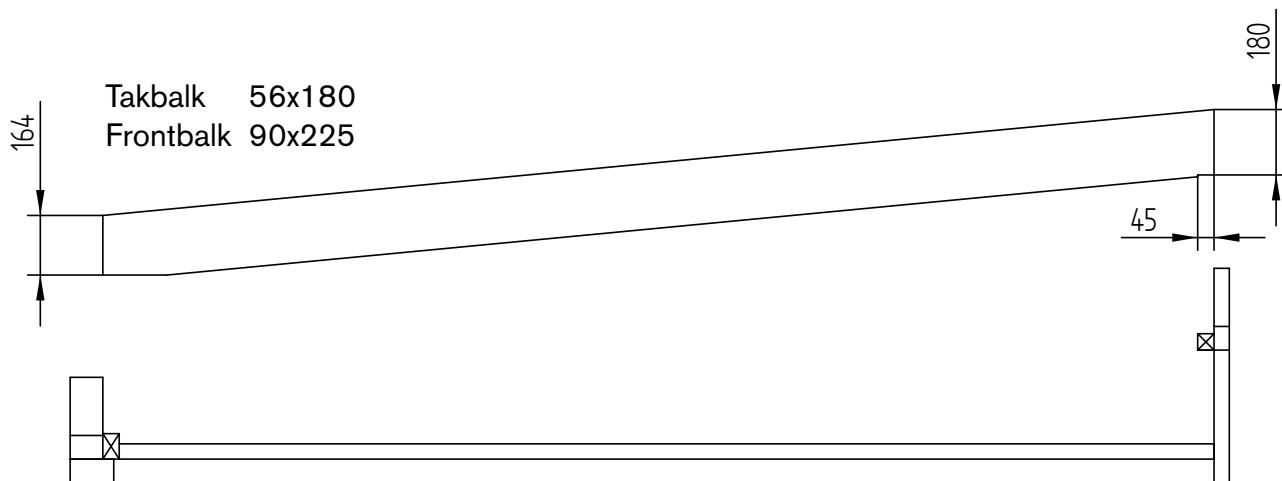
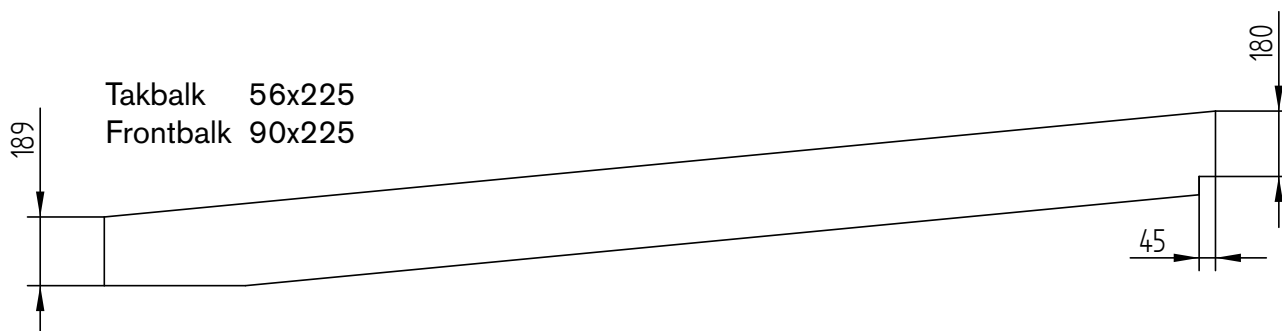
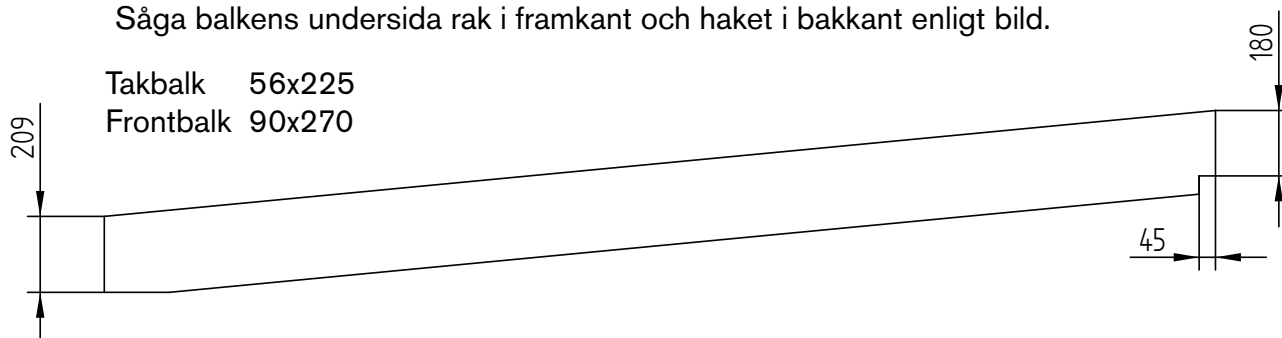
Rita efter en lång vinkelhake ut balkens totala yttermått. Såga efter de ritade linjerna. Balken är nu i rätt längd och har rätt vinklar mot taklutningen.



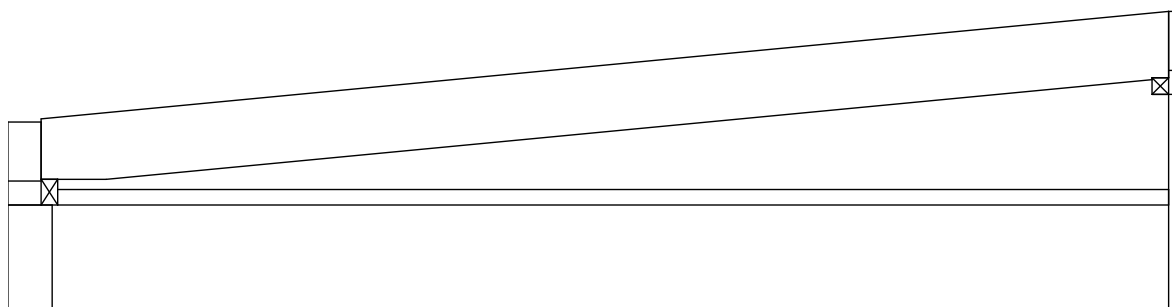
Kapad balk i rätt vinklar.



Såga balkens undersida rak i framkant och haket i bakkant enligt bild.

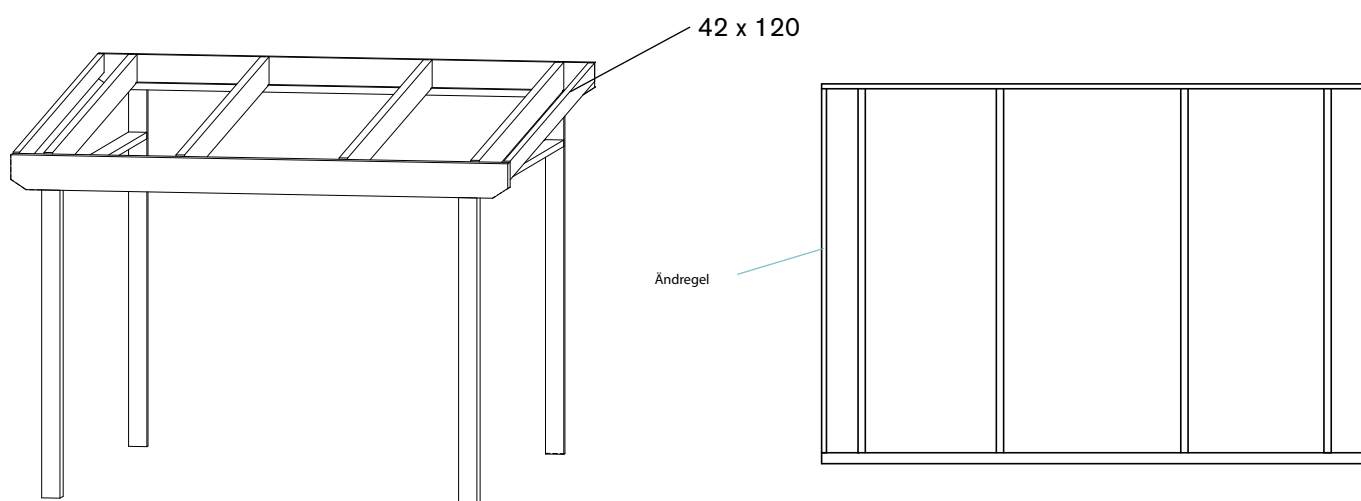


Lägg balken på plats.
Skruva fast med skruv 5.0x90.



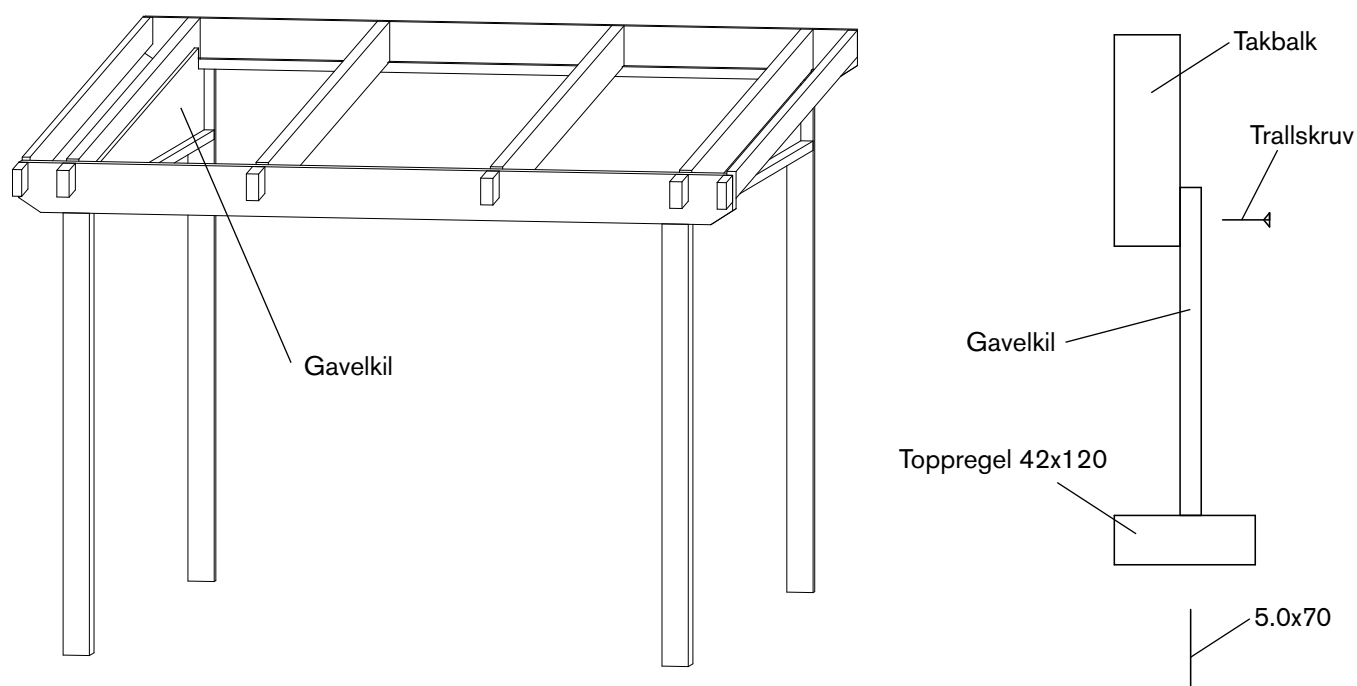
6. Montera ändreglar

Montera limträreglar 42x120 (F) som ändreglar i takutsprång mellan väggbalk och frontbalk.



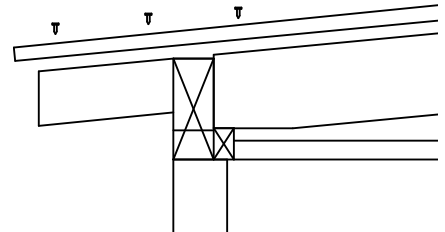
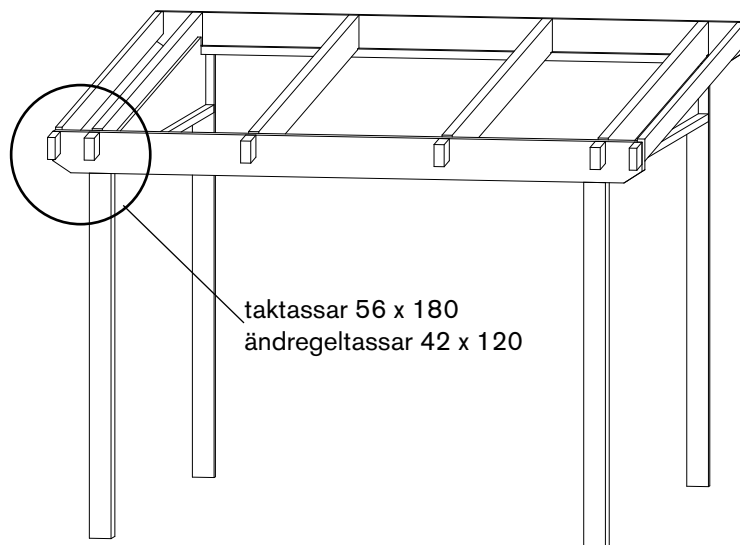
7. Montera gavelkilar

Såga till 2st gavelkilar ur limfogen (G). (1st limfog ger 2st gavelkilar) Skruva fast i takbalk med trallskruv och i toppregel med skruv 5.0x70



8. Montera taktassar och ändregeltassar.

Såga till och fäst taktassar och ändregeltassar till önskat mått. Kapas från takbalk (C) och ändregel (F). Skråskruva taktassarna samt fixera vid takläggning med kanalplasttakets aluminiumprofiler.



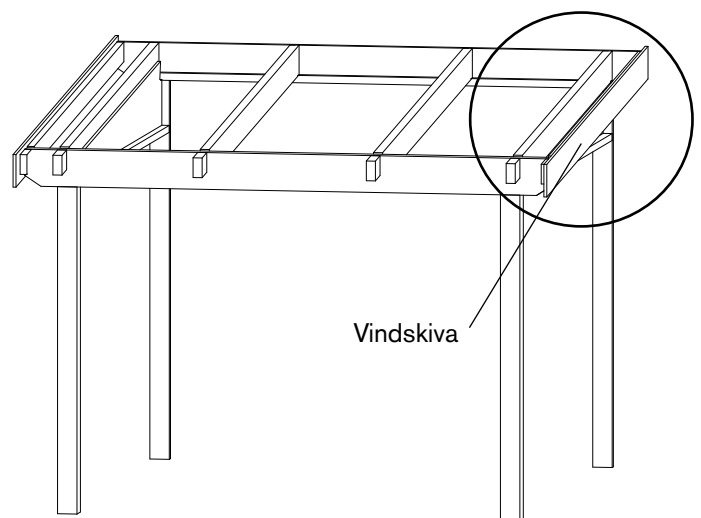
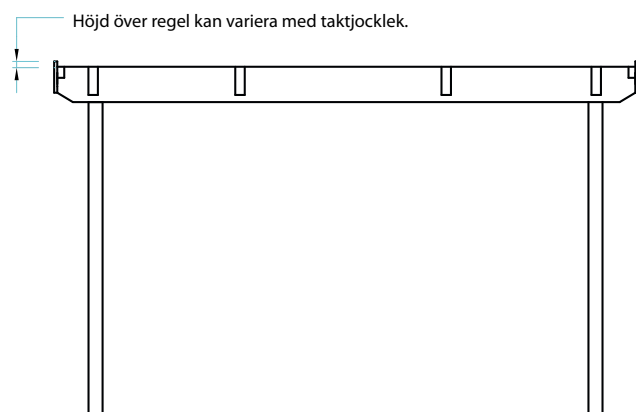
9. Montera vindskivor

Såga till vindskivor ur Limfog (G). (1st limfog ger 2st vindskivor) Skruva fast vindskivorna i ändregel och ändregeltass med trallskruv.

Hur högt över ändregeln de ska placeras beror på vilket tak som ska läggas.

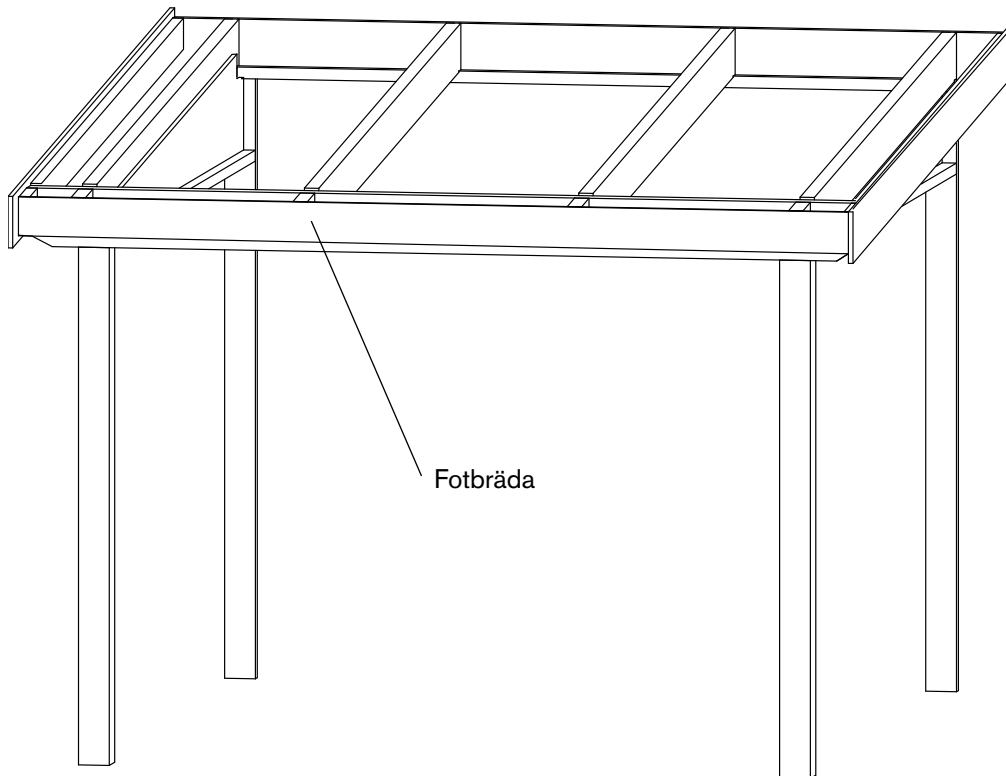
Höjden på aluminiumprofilen till taken inkl skruv är för:

10mm: ca 30mm
16mm: ca 35mm
32mm: ca 55mm
50mm: ca 75mm



10. Montera takfotsbräda

Såga till en takfotsbräda ur limfog (G). Fäst i taktassarna med trallskruv.

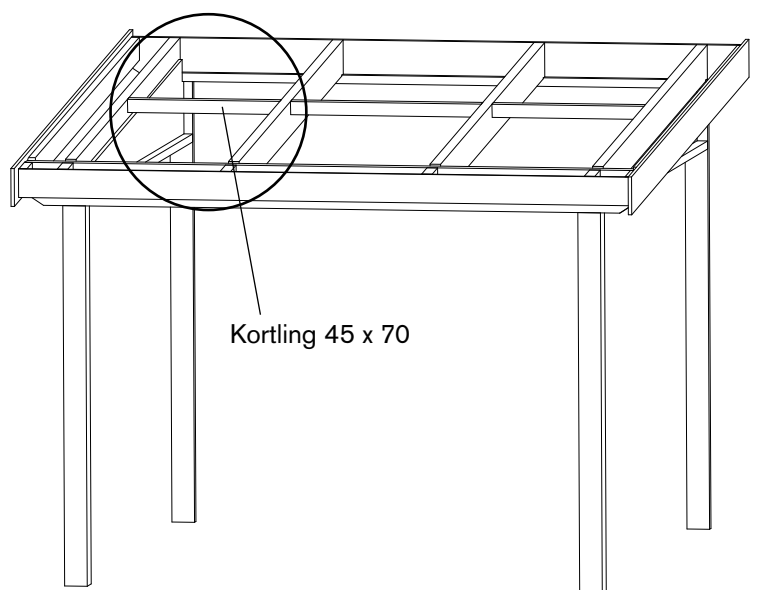
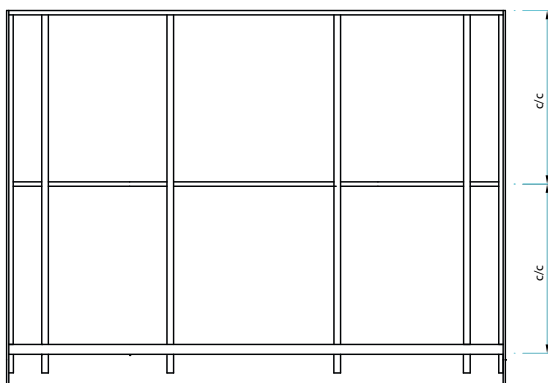


11. Montera kortlingar

Såga till kortlingar 45x70 (I) mm mellan takstolarna. Skråskruva med skruv 5.0x70.

Avstånd mellan kortlingar varierar med vilket tak ni väljer. Kanalplasttaken kräver dock alla kortlingar för att på ett säkert sätt klara snölasten av tung blötsnö. Nedanstående är ungefärliga mått som behövs för de olika taken.

10 mm klp-tak	c/c på kortlingar 1 m
16 mm klp-tak	c/c på kortlingar 1.5 m
32 mm klp-tak	c/c på kortlingar 1.5 m
50 mm klp-tak	c/c på kortlingar 1.5 m





Box 22238, 250 24 Helsingborg
Tel. 042-25 30 00, Fax 042-25 30 40
www.skanskabyggvaror.se